

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



Rec'd PCT/PTO 22 DEC 2004

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/001782 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01H 25/04

(74) Anwälte: BURGHARDT, Dieter usw.; Am Falkenberg
60 A, 12524 Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006517

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, KR, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:
20. Juni 2003 (20.06.2003)

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

Veröffentlicht:

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(30) Angaben zur Priorität:
102 28 185.8 24. Juni 2002 (24.06.2002) DE

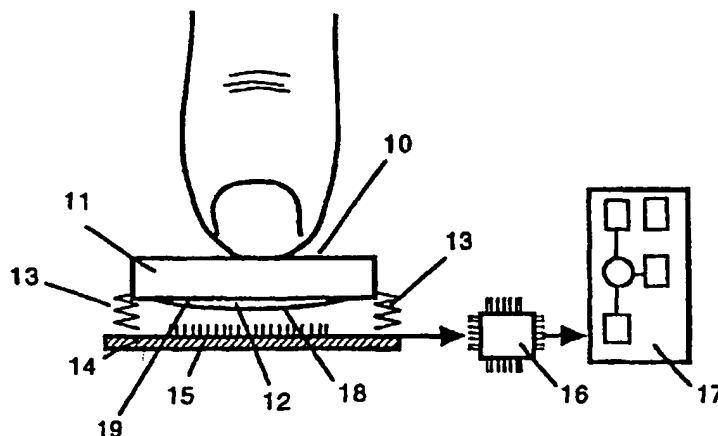
Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: VÖLCKERS, Oliver [DE/DE]; Im Kirschen-
garten 26, 54294 Trier (DE).

(54) Title: DEVICE FOR DETECTING A MECHANICAL ACTUATION OF AN INPUT ELEMENT BY USING DIGITAL
TECHNOLOGY, AND METHOD FOR PROCESSING AND CONVERTING THE DIGITAL INPUT SIGNAL INTO
COMMANDS FOR CONTROLLING A LOAD

(54) Bezeichnung: EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER MECHANISCHEN BETÄTIGUNG EINES EINGABEE-
LEMENTES MITTELS DIGITALER TECHNIK UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND UMWANDLUNG DES
DIGITALEN EINGABESIGNALS IN BEFEHLE ZUR STEUERUNG EINES VERBRAUCHERS



(57) Abstract: The aim of the invention is to develop a device for detecting and processing input pulses induced by a mechanical actuation of an input element, which is spring-suspended inside a plane and which can be actuated out of this plane both in a vertical direction as well as in a direction that is diagonal to the vertical at a specified angle, by transmission to a switching element that detects the actuating position. To this end, the inventive device is provided with a switch element (18, 15), which converts the series of motions, to which the input element (11) is subjected, into electrical digital signals, and with control electronics (16, 17). Said control electronics operate on the basis of a pattern recognition and convert the electrical signals, which are provided by the switch element (18, 15), into commands for subsequent loads. The switch element (18, 15) comprises a multitude of contact pairs of the contact matrix (15), whereby these contact pairs can be closed according to the position of the input element (11) based on an arbitrarily made selection.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]